SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25 SEQUENCE LISTING

```
<110> YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD. at the Weizmann
         Institute of Science
 <120> ANTIMICROBIAL AND ANTICANCER LIPOPEPTIDES
 <130> YEDA/026 PCT
 <150> US 60/479,465
<151> 2003-06-19
 <160>
        46
 <170>
        PatentIn version 3.2
 <210>
 <211>
<212>
        3
        PRT
 <213> Artificial
 <220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE
        (1)..(1)
 <223> Xaa=palmitoyl
<220>
<221>
<222>
       MISC_FEATURE
        (3)..(3)
<223>
       D-Lys
<220>
        MOD_RES
<221>
<222>
        (3)..(3)
<223>
        AMIDATION
<400> 1
Xaa Lys Lys
1
<210>
       2
<211>
<212>
       4
       PRT
<213>
       Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221>
<222>
       MISC_FEATURE
       (1)..(1)
<223>
       Xaa=palmitoyl
<220>
<221>
<222>
       MOD_RES
       (4)..(4)
<223>
       AMIDATION
<400> 2
```

Xaa Lys Lys Lys

1

<210> 3 <211> 4 <212> PRT <213> Artificial <220> <223> Synthetic peptide <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3) <223> D-Lys <220> <221> MOD_RES <222> (4)..(4) <222> (4)..(4) <223> AMIDATION <400> 3 Xaa Lys Lys Lys <210> 4 <211> 5 <212> PRT <213> Artificial <220> <223> Synthetic sequence <220> <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1) <223> Xaa=palmitoyl <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Lys <220> <221> MOD_RES <222> (5)..(5) <223> AMIDATION <400> 4 Xaa Lys Gly Gly Lys <210> 5 <211> 5 <212> PRT <213> Artificial

```
<220>
<223> Synthetic peptide
    <220>
    <221>
              MISC_FEATURE
    <222>
             (1)..(1)
    <223> Xaa=palmitoyl
   <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Leu
   <220>
<221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
   <222> (5)..(5)
<223> AMIDATION
   <400> 5
  Xaa Lys Leu Leu Lys
1
   <210>
  <210> 6
<211> 5
  <212> PRT
<213> Artificial
  <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
  <222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
  <220>
 <221> MISC_FEA
<222> (4)..(4)
<223> D-Ala
           MISC_FEATURE
 <220>
 <221> MOD_RES
<222> (5)..(5)
           (5)..(5)
 <223> AMIDATION
 <400> 6
 Xaa Lys Ala Ala Lys
<210> 7
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
```

```
<220>
   <221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-Leu
   <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Leu
  <220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
  <223> AMIDATION
  <400> 7
  Xaa Lys Leu Leu Leu Lys Leu
1 5
  <210> 8
 <211> 7
<212> PRT
<213> Artificial
  <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-I1e
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Ile
 <220>
<221>
<222>
          MOD_RES
(7)..(7)
 <223> AMIDATION
<400> 8
Xaa Lys Ile Ile Ile Lys Ile
<210> 9
<211> 7
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
```

```
<222> (1)..(1)
   <223> xaa=palmitoyl
   <220>
   <221>
<222>
            MISC_FEATURE
(3)..(3)
D-Val
   <223>
   <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Val
   <220>
  <221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION
  <400> 9
  Xaa Lys Val Val Lys Val
  <210>
           10
7
  <211>
  <212> PRT
  <213> Artificial
  <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (3)..(3)
<223> D-Ala
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Ala
 <220>
<221> MOD_RES
<222> (7)..(7)
<223> AMIDATION
<400> 10
Xaa Lys Ala Ala Ala Lys Ala
<210> 11
<211> 7
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
```

PCT/IL2004/000544

```
<220>
 <221>
         MISC_FEATURE
  <222>
         (1)..(1)
 <223> Xaa=palmitoyl
 <220>
 <221>
         MISC_FEATURE
 <222>
         (2)..(2)
 <223> D-Lys
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Lys
 <220>
 <221>
<222>
         MOD_RES
         (7)..(7)
 <223>
         AMIDATION
 <400> 11
 Xaa Lys Gly Gly Gly Lys Gly
 <210> 12
<211> 10
 <212> PRT
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222>
         (1)..(1)
 <223> Xaa=palmitoyl
<220>
<221>
        MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> D-Lys
<220>
<221>
<222>
        MOD_RES (10)..(10)
<223>
       AMIDATION
<400> 12
Xaa Lys Leu Leu Lys Leu Leu Lys Lys Leu 10
<210> 13
<211>
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
    <212> PRT
    <213> Artificial
   <220>
   <223> Synthetic peptide
   <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
             (1)..(1)
   <223> xaa=palmitoyl
   <220>
   <221> MISC_FEATURE
   <222> (4)..(4)
   <223> D-Leu
  <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> D-Lys
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
  <222> (9)..(9)
<223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> D-Lys
  <220>
  <221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> AMIDATION
  <400> 13
 Xaa Leu Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
 <210> 14
<211> 13
<212> PRT
<213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=myristoyl
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Lys
<220>
```

Page 7

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
 <221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> D-Lys
  <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (13)..(13)
  <223> D-Lys
 <220>
 <221> MOD_RES <222> (13)..(
         (13)..(13)
 <223>
          AMIDATION
 <400> 14
 Xaa Lys Gly Gly Gly Lys Gly Gly Lys Gly Gly Lys 10
 <210> 15
<211> 13
<212> PRT
 <211>
 <213>
        Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
         (1)..(1)
 <223>
        Xaa=palmitoyl
 <220>
<221> MISC_FEATURE <222> (2)..(2)
        (2)..(2)
 <223> D-Lys
<220>
 <221>
        MISC_FEATURE
<222>
        (6)..(6)
 <223>
        D-Lys
<220>
<221>
<222>
<223>
        MISC_FEATURE
        (10)..(10)
        D-Lys
<220>
<221>
<222>
<223>
        MISC_FEATURE
        (13)..(13)
        D-Lys
<220>
        MOD_RES
(13)..(13)
AMIDATION
<221>
<222>
<223>
<400>
Xaa Lys Gly Gly Gly Lys Gly Gly Gly Lys Gly Lys 10
<210>
        16
<211>
        13
       PRT
```

```
<213> Artificial
  <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
  <221>
<222>
          MISC_FEATURE
          (1) ... (1)
  <223> Xaa=palmitoyl
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Ala
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Ala
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (9)..(9)
<223> D-Ala
 <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (11)..(11)
         (11)..(11)
 <223> D-Ala
 <220>
 <221>
         MOD_RES
 <222>
         (13)..(13)
 <223>
         AMIDATION
 <400>
Xaa Lys Ala Ala Ala Lys Ala Ala Lys Ala Ala Lys 10
<210>
         17
        13
<211>
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
        (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Val
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Val
<220>
<221> MISC_FEATURE
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
   <222> (9)..(9)
<223> D-Val
   <220>
   <221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> D-Val
   <220>
  <221> MOD_RES <222> (13)..(13)
   <223> AMIDATION
  <400> 17
  Xaa Lys Val Val Val Lys Val Val Lys Val Val Lys 1
  <210> 18
<211> 13
  <210>
  <212> PRT
  <213> Artificial
  <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
  <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
  <223> Xaa=palmitoyl
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
 <222> (4)..(4)
<223> D-Ile
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (5)..(5)
<223> D-Ile
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> D-Ile
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> D-Ile
<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
 <223> AMIDATION
<400> 18
Xaa Lys Ile Ile Ile Lys Ile Ile Ile Lys Ile Ile Lys
1 10
<210> 19
<211> 13
<212> PRT
<213> Artificial
```

```
<220>
   <223> Synthetic peptide
   <220>
   <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
   <223> Xaa=undecanoy1
  <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
           (4)..(4)
  <223> D-Leu
  <220>
  <221>
           MISC_FEATURE
  <222>
          (5)..(5)
  <223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
 <222> (11). (11)
<223> D-Leu
 <220>
 <221>
          MOD_RES
 <222> (13)..(13)
<223> AMIDATION
 <400> 19
 Xaa Lys Leu Leu Lys Leu Leu Lys Leu Leu Lys 10 10
 <210> 20
<211> 13
<212> PRT
 <213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> xaa=palmitoyl
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
    <223> D-Leu
   <220>
   <221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> D-Leu
   <220>
   <221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> AMIDATION
   <400> 20
  Xaa Lys Leu Leu Lys Leu Leu Lys Leu Leu Lys 1 10^{\circ}
  <210> 21
<211> 13
<212> PRT
<213> Artificial
  <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
  <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
  <223> xaa=decanoy1
  <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> D-Leu
  <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (5)..(5)
  <223> D-Leu
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Leu
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (9)..(9)
<223> D-Leu
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> D-Leu
<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> AMIDATION
```

<400> 21

```
Xaa Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
 <210>
         22
 <211>
         13
 <212>
         PRT
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
<222>
<223>
         MISC_FEATURE
         (1)..(1)
Xaa=dodecanoyl
 <220>
<221>
<222>
<223>
         MISC_FEATURE
         (2)..(2)
D-Leu
<220>
<221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (5)..(5)
         D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE <222> (6)..(6)
        (6)..(6)
<223> D-Leu
<220> <221> MISC_FEATURE <222> (9)..(9)
        (9)..(9)
<223> D-Leu
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE
        (10)..(10)
<223> D-Leu
<220>
<221>
<222>
<223>
        MISC_FEATURE
        (13)...(13)
        D-Leu
<220>
<221>
<222>
        MOD_RES
        (13)..(13)
<223>
        AMIDATION
<400>
        22
Xaa Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu 10^{-10}
       23
13
<210>
<211>
<212>
        PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
```

```
<220>
     <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
    <222> (1)..(1)
<223> Xaa=myristoyl
    <220>
    <221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> D-Leu
   <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Leu
    <220>
   <221> MISC_FEATURE <222> (6)..(6)
   <223> D-Leu
   <220>
   <221> MISC_FEATURE <222> (9)..(9)
            (9)..(9)
   <223> D-Leu
   <220>
   <221> MISC_FEATURE <222> (10)..(10)
   <223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
  <222> (13)..(13)
<223> D-Leu
  <220>
  <221>
<222>
          MOD_RES
(13)..(13)
  <223> AMIDATION
  <400> 23
 Xaa Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu
 <210> 24
<211> 13
<212> PRT
<213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222>
<223>
         (2)..(2)
        D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
  <222> (5)..(5)
<223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
  <222>
           (6)..(6)
  <223> D-Leu
  <220>
  <221>
<222>
<223>
           MISC_FEATURE
           (9)..(9)
  <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> D-Leu
  <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> D-Leu
 <220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
 <223> AMIDATION
 <400> 24
 Xaa Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu Leu Lys Lys Leu 10
 <210> 25
<211> 5
 <212>
          PRT
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
 <220>
<221> MISC_FEATURE <222> (4)..(4)
 <223> D-Leu
<220>
<221>
<222>
         MOD_RES (5)..(5)
<223> AMIDATION
<400> 25
Xaa Arg Leu Leu Arg
<210> 26
<211> 13
<212> PRT
<213> Artificial
```

Page 15

```
<220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=dodecanoy1
  <220>
 <221>
<222>
          MISC_FEATURE
          (2)..(2)
  <223> D-Leu
 <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (5)..(5)
         (5)..(5)
 <223> D-Leu
 <220>
 <221>
         MISC_FEATURE
 <222> (6)..(6)
 <223> D-Leu
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (9)...(
<223> D-Leu
         (9)..(9)
 <220>
 <221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (10)..(10)
 <223> D-Leu
 <220>
 <221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (13)..(13)
        D-Leu
 <223>
 <220>
<221> MOD_RES <222> (13)..(13)
 <223>
        AMIDATION
<400>
Xaa Leu Arg Arg Leu Leu Arg Arg Leu Leu Arg Arg Leu 10
<210> 27
<211>
<212>
        13
        PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptdie
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=dodecano
        (1)..(1)
Xaa=dodecanoy1
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
       (2)..(2)
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
   <223> D-Leu
   <220>
   <221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Leu
  <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Leu
   <220>
  <221> MISC_FEATURE <222> (9)..(9)
  <223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE <222> (10)..(10)
  <223> D-Leu
  <220>
  <221>
          MISC_FEATURE
  <222> (13)..(13)
  <223> D-Leu
  <220>
 <221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> AMIDATION
 <400> 27
 Xaa Leu His His Leu Leu His His Leu Leu His His Leu
 <210>
<211>
 <210> 28
<211> 12
<212> PRT
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
         (1)..(1)
 <223>
         Xaa=palmitoyl
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222>
         (4)..(4)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (8)..(8)
<223> D-Lys
<220>
<221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (9)..(9)
<223> D-Lys
<220>
```

Page 17

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
  <221> MISC_FEATURE
<222> (11)..(11)
<223> D-Leu
  <220>
  <221> MOD_RES
<222> (12)..(12)
<223> AMIDATION
  <400> 28
  Xaa Lys Leu Leu Arg Leu Leu Lys Lys Leu Leu Arg
  <210> 29
<211> 13
  <212> PRT
  <213> Artificial
  <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
          MISC_FEATURE
 <222>
          (1)..(1)
 <223> Xaa=palmitoyl
 <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (4)..(4)
 <223> D-Leu
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (7)..(7)
<223> D-Leu
 <222>
 <220>
<221> MISC_
<222> (9)...
<223> D-Lys
         MISC_FEATURE
         (9)..(9)
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
<223> D-Lys
        D-Lys
<220>
<221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> AMIDATION
<400> 29
Xaa Lys Leu Leu Leu Arg Leu Leu Lys Lys Leu Leu Arg
1 10
<210>
         30
<211>
        13
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
```

```
<220>
  <221>
<222>
         MISC_FEATURE (1)..(1)
  <223> Xaa=palmitoyl
  <220>
<221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (4)..(4)
  <223>
         D-Leu
 <220>
<221> MISC_FEA
<222> (8)...(8)
         MISC_FEATURE
 <223> D-Lys
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (9)..(9)
 <223> D-Lys
 <220>
 <221>
<222>
<223>
        MISC_FEATURE
        (11)..(11)
       D-Leu
 <220>
        MOD_RES
(13)..(13)
 <221>
 <222>
 <223>
        AMIDATION
 <400> 30
 Xaa Lys Leu Leu Arg Leu Leu Lys Lys Leu Leu Arg Leu
 <210>
        31
15
 <211>
<212>
        PRT
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE
        (1)..(1)
<223>
        Xaa=palmitoyl
<220>
<221>
       MISC_FEATURE
<222>
       (4)..(4)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222>
       (7)..(7)
<223> D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
  <222> (10)..(10)
<223> D-Lys
  <220>
  <221>
         MISC_FEATURE
  <222>
          (14)..(14)
  <223>
          D-Leu
  <220>
  <221>
          MOD_RES
  <222>
          (15)..(15)
  <223>
          AMIDATION
  <400> 31
 Xaa Lys Leu Leu Leu Arg Leu Leu Lys Lys Leu Leu Arg Leu Lys 10 15
 <210>
          32
13
 <211>
<212>
        PRT
 <213> Artificial
 <220>
<223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (1)..(1)
 <223> xaa=dodecanoy1
 <220>
 <221>
        MISC_FEATURE
 <222>
         (2)..(2)
 <223>
         Ď-Ĺeu
 <220>
 <221>
        MISC_FEATURE
 <222> (5)..(5)
<223> D-Leu
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE
        (6)..(6)
<223>
        D-Leu
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE
<222> (9)..(9)
<223> D-Leu
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE (10)..(10)
<223>
        D-Leu
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (13)..(13)
<223> D-Leu
<220>
<221>
        MOD_RES
<222>
<223>
       (13)..(13)
```

AMIDATION

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
   <400> 32
   Xaa Leu Arg His Leu Leu Arg His Leu Leu Arg His Leu
   <210> 33
<211> 13
<212> PRT
<213> Artificial
   <220>
   <223> Synthetic peptide
   <220>
  <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
   <223> Xaa=dodecanoy1
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(2)
<223> D-Leu
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Leu
  <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Leu
  <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (9)..(9)
  <223> D-Leu
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (10)..(10)
 <223> D-Leu
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222> (13)..(13)
<223> D-Leu
 <220>
 <221> MOD_RES
<222> (13)..(13)
<223> AMIDATION
         (13)..(13)
<400> 33
Xaa Leu Lys His Leu Leu Lys His Leu Leu Lys His Leu
<210> 34
<211> 8
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
```

```
<220>
    <221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
    <220>
    <221> MISC_FEATURE <222> (3)..(3)
               (3)..(3)
    <223> D-Leu
    <220>
   <221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Leu
   <220>
<221>
<222>
              MOD_RES
             (8)..(8)
AMIDATION
   <223>
   <400> 34
   Xaa Leu Leu Leu Arg Leu Gly Leu 1
   <210> 35
  <211> 8
<212> PRT
<213> Artificial
  <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
  <221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
  <223>
            Xaa=palmitoyl
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-Leu
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> D-Lys
 <220>
<221> MOD_RES
<222> (8)..(8)
<223> AMIDATION
 <400> 35
Xaa Leu Leu Lys Leu Leu Lys Gly \frac{1}{5}
<210> 36
<211> 5
<212> PRT
<213> Artificial
```

```
<220>
     <223> Synthetic peptide
   <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
    <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
    <223> D-Lys
    <220>
    <221> MOD_RES
    <222>
             (5)..(5)
    <223> AMIDATION
   <400> 36
   Xaa Glu Lys Lys Lys
   <210>
             37
   <211> 5
<212> PRT
   <213> Artificial
   <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
  <223> xaa=palmitoyl
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-Lys
  <220>
 <221>
<222>
           MOD_RES
           (5)..(5)
 <223> AMIDATION
 <400> 37
 xaa Lys Lys Glu Lys
<210> 38
<211> 4
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
```

```
<220>
    <221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-Lys
    <220>
    <221>
             MOD_RES
    <222>
             (4)..(4)
    <223> AMIDATION
   <400> 38
   Xaa Glu Lys Lys
   <210> 39
<211> 9
<212> PRT
   <213> Artificial
   <220>
   <223> Synthetic peptide
  <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (1)..(1)
            (1)..(1)
  <223>
           Xaa=palmitoyl
  <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(9)
<223> Disulfide bond
  <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (4)..(4)
<223> D-Leu
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Leu
 <220>
 <221> MOD_RES
 <222> (9)..(9)
<223> AMIDATION
 <400> 39
Xaa Cys Lys Leu Leu Lys Leu Cys
1
<210> 40
<211> 9
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
   <222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
   <220>
   <221>
<222>
           MISC_FEATURE
           (2)..(9)
Disulfide bond
   <223>
   <220>
  <221>
<222>
<223>
           MISC_FEATURE
           (4)..(4)
D-Ala
  <220>
  <221>
<222>
           MISC_FEATURE
           (5)..(5)
D-Ala
  <223>
  <220>
  <221>
<222>
<223>
           MOD_RES
           (9)..(9)
           AMIDATION
  <400> 40
 Xaa Cys Lys Ala Ala Ala Lys Ala Cys
  <210>
          41
  <211> 9
 <212> PRT
<213> Artificial
 <220>
<223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
         MISC_FEATURE
 <222> (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(9)
<223> Disulfide bond
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (7)..(7)
<223> D-Lys
<220>
<221>
<222>
         MOD_RES
        (9)..(9)
<223> AMIDATION
<400> 41
Xaa Cys Lys Gly Gly Gly Lys Gly Cys
```

```
<210> 42
  <211> 15
<212> PRT
  <213> Artificial
  <220>
  <223> Synthetic peptide
  <220>
 <221>
<222>
<223>
          MISC_FEATURE
          (1)..(1)
          Xaa=palmitoyl
 <220>
 <221>
<222>
          MISC_FEATURE
          (2)..(15)
Disulfide bond
  <223>
 <220>
<221>
<222>
          MISC_FEATURE
         (4)..(4)
D-Ile
 <223>
 <220>
 <221> MISC_FEATURE <222> (5)..(5)
 <222> (5)..(5)
<223> D-Ile
 <220>
 <221>
<222>
         MISC_FEATURE
         (10)..(10)
 <223>
        D-Ile
 <220>
<221>
<222>
<223>
         MISC_FEATURE
         (12)..(12)
         D-Ile
 <220>
 <221>
         MOD_RES
 <222>
        (15)..(15)
 <223>
        AMIDATION
<400>
Xaa Cys Lys Ile Ile Lys Ile Ile Lys Ile Ile Lys Cys 10 10 15
<210>
        43
<211>
        15
<212> PRT
<213> Artificial
<220>
<223> Synthetic peptide
<220>
<221> MISC_FEATURE <222> (1)..(1)
        (1)..(1)
<223> Xaa=palmitoyl
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(15)
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
    <223> Disulfide bond
    <220>
   <221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Ala
   <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
   <222> (6)..(6)
<223> D-Ala
   <220>
   <221> MISC_FEATURE
   <222>
            (10)..(10)
   <223>
           D-Ala
   <220>
  <221> MISC_FEATURE
<222> (12)..(12)
<223> D-Ala
  <220>
  <221>
<222>
            MOD_RES
            (15)..(15)
  <223>
            AMIDATION
  <400>
            43
  Xaa Cys Lys Ala Ala Lys Ala Ala Lys Ala Ala Lys Cys
10 15
  <210>
           44
  <211> 15
  <212> PRT
  <213> Artificial
  <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
<222>
          MISC_FEATURE
          (1)..(1)
 <223>
          Xaa=myristoy]
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
<222> (2)..(15)
<223> Disulfide bond
 <220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (5)..(5)
<223> D-Ala
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (6)..(6)
<223> D-Ala
<220>
<221> MISC_FEATURE <222> (10)..(10)
<223>
        D-Ala
<220>
```

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
  <221> MISC_FEATURE
<222> (12)..(12)
<223> D-Ala
  <220>
  <221>
           MOD_RES
  <222>
           (15)..(15)
  <223>
           AMIDATION
  <400>
 Xaa Cys Lys Ala Ala Ala Lys Ala Ala Lys Ala Ala Lys Cys
1 10 15
 <210> 45
<211> 15
<212> PRT
  <213> Artificial
 <220>
<223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
          MISC_FEATURE (1)..(1)
 <222>
          Xaa=palmitoyl
 <220>
        MISC_FEATURE
(2)..(15)
Disulfide bond
 <221>
<222>
 <223>
 <220>
 <221> MISC_FEATURE
 <222>
         (3)..(3)
 <223> D-Lys
 <220>
<221>
<222>
<223>
         MISC_FEATURE
         (7)..(7)
         D-Lys
<220>
<221>
<222>
        MISC_FEATURE (11)..(11)
<223>
         D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE <222> (14)..(14)
        (14)..(14)
D-Lys
<223>
<220>
<221>
<222>
        MOD_RES (15)..(15)
<223>
         AMIDATION
<400> 45
Xaa Cys Lys Gly Gly Gly Lys Gly Gly Lys Gly Gly Lys Cys
10 15
<210>
         46
<211>
         15
```

<212>

```
SEQ LIST YEDA-026 PCT.ST25
 <213> Artificial
 <220>
 <223> Synthetic peptide
 <220>
 <221>
<222>
<223>
           MISC_FEATURE
           (1)..(1)
          Xaa=palmitoyl
 <220>
<221>
<222>
          MISC_FEATURE
(2)..(15)
Disulfide bond
 <223>
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (3)..(3)
<223> D-Lys
 <220>
<221> MISC_FEATURE <222> (7)..(7)
 <223> D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE <222> (11)..(11)
<223> D-Lys
<220>
<221> MISC_FEATURE
<222> (14)..(14)
<223> D-Lys
<220>
<221> MOD_RES
<222> (15)..(15)
<223> AMIDATION
<400> 46
Xaa Cys Lys Gly Gly Gly Lys Gly Gly Lys Gly Gly Lys Cys 1 10 15
```